

Trgovačko ime:	Düfa Schimmelenferner (Spray) Aktivchlorgehalt unter 5% (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)	Stranica 1 od 8
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja: 08.12.2016. Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU****1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovačko ime: Düfa Schimmelenferner (Spray) Aktivchlorgehalt unter 5% (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: -

**1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU**

Uporaba: Odličan u borbi protiv gljivica, plijesni i bakterija. Idealan za sve stambene prostore, a naročito za kupaone, silikone i fuge na pločicama. Odlično dezinficira, izbjeljuje površinu, te u većini slučajeva nije potrebno naknadno bojanje. Također se koristi u sanacijama drvenih površina, stakla, plastike te nadgrobnih spomenika.

Namjene koje se ne preporučuju: preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.

Razlog za nekorisćenje: nema podataka.

**1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Como Tempera d.o.o.

Adresa: Avelina Turka 2b, 51000 Rijeka, Hrvatska

Telefon: +385(0)51 273 864

Faks: +385(0)51 273 859

e-mail: info@comotemper.hr

Nacionalni kontakt: -

**1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE****2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**


Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
3.2. – Nagrizajuće za kožu, 1A kategorija opasnosti	H314
3.3. – Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti	H318

**2.1.2. Dodatne obavijesti**

-

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

**2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Identifikacija proizvoda:	Schimmelenferner HR Aktivchlorgehalt unter 5% (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 GHS05
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati plin/aerosol. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: natrijev hipoklorit, otopina >3-5 % aktivnog Cl EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	nema podataka

Trgovačko ime:	Düfa Schimmelferner (Spray) Aktivchlorgehalt unter 5% (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)	Stranica 2 od 8			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

Pripravak sadrži: Vodene otopina natrijevog hipoklorita 3% - 5% sadržaja aktivnog klora i pomoćne tvari.

EC; CAS; INDEKSNI BROJ	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
231-668-3; 7681-52-9; 017-011-00-1	01-2119488154-34	95-100	Natrijev hipoklorit, otopina >3-5 % aktivnog Cl	H314 Nagriz. koža 1B H400 Ak. toks. vod. okol. 1
215-185-5; 1310-73-2; 011-002-00-6	-	0,5 - 1	Natrijev Hidroksid	H290 Nagriz. metal 1 H314 Nagriz. koža 1A

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI****4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:**

**Opće napomene:** U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

**Nakon udisanja:** Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje (NE direktno usta na usta). U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj.

**Nakon dodira s kožom:** Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito ispriati s tekućom vodom 15-ak minuta. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.

**Nakon dodira s očima:** čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 15-ak minuta; ukoliko simptomi ne prestaju, ispirati i dulje. Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste ukloniti tijekom ispiranja; Odmah potražiti pomoć oftalmologa.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti usta isprati vodom, dati joj da popije do 2,5 dl vode. , te u slučaju pojave simptoma. Odmah potražiti pomoć liječnika.

**Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:** -

**4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI**

**Nakon udisanja:** kašalj, teško disanje, žarenje, upale gornjih dišnih putova, moguć edem pluća (udisane maglice).

**Nakon dodira s kožom:** jako crvenilo, bol, žarenje, oticanje, mjehuri na koži (opekline).

**Nakon dodira s očima:** jako crvenilo, žarenje, bol i oticanje (opekline), zamagljenje vida.

**Nakon gutanja:** žarenje, abdominalna bol, moguće opekline usne šupljine i grla, mučnina, povraćanje, šok.

**4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA**

**Obavijest liječniku:** pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA****5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:**

**Prikladna sredstva:** pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, raspršena voda.

**Neprikladna sredstva:** nema podataka

**5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE**

**Opasni produkti gorenja:** Udisanje opasnih produkta razgradnje proizvoda može biti štetno za zdravlje. Toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje opasnog plina klora.

**5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA:** kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

**5.4. DODATNE INFORMACIJE:** Kontaminirana voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu s mjesnim propisima vlasti.

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA****6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU OPASNOSTI****6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

**Zaštitna oprema:** Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

**Postupci sprječavanja nesreće:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Postupci u slučaju nesreće:** udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati! Ne udisati plin/aerosol.

**6.1.2. Za interventno osoblje:** nema podataka.**6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA:** nema podataka.**6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE**

**6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:** dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

Trgovačko ime:	Düfa Schimmelferner (Spray) Aktivchlorgehalt unter 5% (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)	Stranica 3 od 8			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**6.3.2. Za čišćenje:** Ako propušta spremnik koji je prenosiv, treba ga iznijeti na otvoreni prostor ili u dobro ventiliranu prostoriju i prebaciti u ispravan spremnik. Ostatak se pospe dijatomejskom zemljom, suhim pijeskom ili zemljom, materijal se prebaci u spremnike za opasan otpad do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatak isprati s vodom.

**6.3.3. Ostali informacije:** otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

#### 6.4. UPUTA NA DRUGE ODJELJKE

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

##### 7.1.1. Mjere zaštite

**Mjere za sprječavanje požara:** Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:** Koristiti u prostorijama s osiguranom ventilacijom.

**Mjere zaštite okoliša:** nema podataka

**Ostale mjere:** Ne udisati plin/aerosol. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati!

**7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:** provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

#### 7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:** čuvati izvan dohvata djece. Spremnike čuvati dobro zatvorene, propisno označene, na suhom i hladnom mjestu pri temperaturi većoj od 0 °C.

**Materijali za spremnike:** originalna ambalaža proizvođača

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:** nema podataka

**Savjeti za opremanje skladišta:** nema podataka

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja:** Ne skladištiti u blizini nekompatibilnih materijala (odjeljak 10.), hrane, pića, živežnih namirnica.

#### 7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

**Preporuke:** nema podataka

**Posebna rješenja za industrijski sektor:** nema podataka

### ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

#### 8.1. NADZORNI PARAMETRI

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Natrijev hidroksid	1310-73-2	- / -	- / 2	-
Klor	7782-50-5	- / 0,5	- / 1,5	-

#### 8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

##### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

**Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:** Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, odnosno kada su nivoi izlaganja nepoznati ili kada je koncentriranost kisika u radnom prostoru niža od 17 % u zapremini, staviti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (HRN EN 138).

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

##### 8.2.2. Osobne mjere zaštite

**8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:** zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166)

**8.2.2.2. Zaštita kože**

**Zaštita ruku:** zaštitne rukavice od gume ili PVC-a (HRN EN 374).

**Zaštita ostalih dijelova tijela:** odjenuti radnu odjeću od prirodnih materijala (HRN EN ISO 13688).

**8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:** u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A2-B2-E2-P2“ (HRN EN 14387).

**8.2.2.4. Toplinske opasnosti:** nema podataka.

##### 8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Trgovačko ime:	Düfa Schimmelenferner (Spray) Aktivchlorgehalt unter 5% (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)	Stranica 4 od 8	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.
		Izdanje broj:	1

**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:** ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka.

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:** nema podataka.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**
**9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA**

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	svijetlo žuta	
Miris (prag mirisa):	po kloru	
pH vrijednost:	12-13	
Talište/ledište:	0 °C	
Početa točka vrenja i područje vrenja:	100 °C	
Plamište:	nema podataka	
Brzina isparavanja:	nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
Tlak pare pri 20 °C:	nema podataka	
Gustoća pare:	nema podataka	
Gustoća pri 20 °C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>	
Nasipna gustoća:	nema podataka	
Topljivost u vodi:	topljivo	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	
Temperatura raspada:	nema podataka	
Viskoznost/protočnost pri 20 °C:	11 s	DIN-posuda 4 mm
Eksplozivna svojstva:	ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.	
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	

**9.2. OSTALE INFORMACIJE**

	Vrijednost	Metoda
Udio hlapivih organskih spojeva:	nema podataka	

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

**10.1. REAKTIVNOST:** reagira s kiselinama – egzotermne reakcije

**10.2. KEMIJSKA STABILNOST:** proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).

**10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA:** nema podataka

**10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja. Temperature ispod 0 °C

**10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI:** kiseline

**10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA:** klor.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**
**11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA**
**Akutna toksičnost**

Ime	Rezultat	Organizam	Doza	Izlaganje
-	-	-	-	-

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka		
Dodir s kožom:	nema podataka		
Udisanje:	nema podataka		

**Opasnost od aspiracije:**

Trgovačko ime:	Düfa Schimmelferner (Spray) Aktivchlorgehalt unter 5% (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)	Stranica 5 od 8	
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.
		Izdanje broj:	1

nema podataka						
<b>Nadraživanje dišnog sustava:</b>						
nema podataka						
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>						
	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>	
<b>Nagrizanje / nadraživanje kože:</b>	-	-	-	-	opekline kože	
<b>Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:</b>	-	-	-	-	ozljede oka	
<b>Preosjetljivost</b>						
<b>Dodir s kožom:</b>	nema podataka					
<b>Udisanje:</b>	nema podataka					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
<b>Gutanje:</b>	moguće opekline usne šupljine i grla, mučnina, povraćanje, šok, edem pluća					
<b>Dodir s kožom:</b>	nagrizajuće djelovanje, može prouzročiti odmašćivanje kože, kontaktni dermatitis, upale kože, opekotine.					
<b>Udisanje:</b>	pare mogu biti nagrizajuće, te udisanje para može uzrokovati nadražaj nosa i grla, oštećenja sluznice nosa, grla i pluća.					
<b>Dodir s očima:</b>	jako nagrizajuće djelovanje, izaziva opekotine, može izazvati teška oštećenja očiju i sljepilo					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	<b>Doza</b>	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
<b>Subakutno na usta</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subakutno kožom</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subakutno udisanjem</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subkronično na usta</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subkronično kožom</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Subkronično udisanjem</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Kronično na usta</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Kronično kožom</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Kronično udisanjem</b>	-	-	-	-	-	-
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>						
<b>Karcinogenost:</b>	nema podataka					
<b>Mutagenost <i>in-vitro</i>:</b>	nema podataka					
<b>Genotoksičnost:</b>	nema podataka					
<b>Mutagenost <i>in-vivo</i>:</b>	nema podataka					
<b>Mutageni učinak na spolne stanice:</b>	nema podataka					
<b>Toksičnost za reproduktivne organe:</b>	nema podataka					
<b>Ukupna evaluacija CMR svojstava:</b>	nema podataka					
<b>11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:</b>						
<b>Opažanja relevantna za razvrstavanje:</b>	nema podataka					
<b>Ostala opažanja:</b>	nema podataka					
<b>11.3. OPĆE NAPOMENE:</b>						
-						

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>				
<b>12.1. EKOTOKSIČNOST</b>				
-				
<b>12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST</b>				
<b>Abiotička razgradnja</b>				
	<b>Vrijeme polurazgradnje</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
<b>Morska voda</b>	-	-	-	-
<b>Slatka voda</b>	-	-	-	-
<b>Zrak</b>	-	-	-	-
<b>Tlo</b>	-	-	-	-
<b>Biorazgradnja</b>				

Trgovačko ime:	Düfa Schimmelferner (Spray) Aktivchlorgehalt unter 5% (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)	Stranica 6 od 8
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja: 08.12.2016. Izdanje broj: 1

-							
<b>% razgradnje</b>	<b>Vrijeme (dani)</b>	<b>Metoda</b>		<b>Evaluacija</b>		<b>Napomena</b>	
-	-	-		-		-	
<b>12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL</b>							
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)</b>							
<b>Vrijednost</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>pH</b>	<b>°C</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>	
-	-	-	-	-	-	-	
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>							
<b>Vrijednost</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>		<b>Evaluacija</b>		<b>Napomena</b>	
-	-	-		-		-	
<b>Kronična ekotoksičnost</b>							
<b>Vrijednost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>	
<b>Kronična toksičnost na ribama</b>	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-	
<b>Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)</b>	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-	
<b>12.4. POKRETLJIVOST U TLU</b>							
<b>Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:</b>							
nema podataka							
<b>Površinska napetost:</b>							
<b>Vrijednost</b>	<b>°C</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>Metoda</b>		<b>Napomena</b>		
-	-	-	-		-		
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>							
<b>Transport</b>	<b>A/D koeficijent Henryjeva konst.</b>	<b>log Pow</b>	<b>Hlapljivost</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>		
<b>Tlo-voda</b>	-	-	-	-	-		
<b>Voda-zrak</b>	-	-	-	-	-		
<b>Tlo-zrak</b>	-	-	-	-	-		
<b>12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB</b>							
nema podataka							
<b>12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI</b>							
-							

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. METODE OBRADJE OTPADA:** Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:** Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

**13.1.2. Ključni broj otpada:** Navedeno u tablici

**13.1.3. Načini obrade otpada:** Navedeno u tablici

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
07 06 01*	vodne tekućine za ispiranje i matične otopine	+	K	K	
15 01 02	plastična ambalaža			+	+

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:** nema podataka


**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:** Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlivanje prosutog/razlivenog materijala i oštećenje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**13.1.6. Relevantni propisi:** S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom.

**ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU**
**Kopneni prijevoz (ADR/RID)**

UN broj:	1791
Ispravno otpremno ime UN:	HIPOKLORIT, OTOPINA

Trgovačko ime:	<b>Düfa Schimmelferner (Spray) Aktivchlorgehalt unter 5%</b> (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)	Stranica 7 od 8
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja: 08.12.2016. Izdanje broj: 1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	8	
Kod razvrstavanja:	C9	
Skupina pakiranja:	II	
Ograničena količina:	LQ 5 I – E1	
Opasnosti za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>		
UN broj:	-	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Kod razvrstavanja:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Listica/e opasnosti:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>		
UN broj:	1791	
Ispravno otpremno ime UN:	HIPOKLORIT, OTOPINA	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8	
Kod razvrstavanja:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	-	
EMS	- / S-B	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-	
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>		
UN broj:	1791	
Ispravno otpremno ime UN:	HIPOKLORIT, OTOPINA	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8	
Opasnosti za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari.	

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNI PROPISI ZA TVAR ILI SMJESU**

- EU uredbe:** Uredba (EZ) br.1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća  
Uredba (EZ) br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća
- EU direktive:** Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ  
Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ  
Razvrstavanje različitih načina Direktiva 96/35/EZ i 2000/18/EZ

**Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi**

**Autorizacije:** nema podataka

**Ograničenja:** nema podataka

**Ostale EU uredbe:** nema podataka

**Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):**

**Udio hlapljivih organskih spojeva (HOS):** nema podataka

**Nacionalna regulativa:** Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Trgovačko ime:	<b>Düfa Schimmelferner (Spray) Aktivchlorgehalt unter 5%</b> (Odstranjivač plijesni u spreju s aktivnim klorom)	Stranica 8 od 8			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	08.12.2016.	Izdanje broj:	1

**15.2. OCJENJIVANJE KEMIJSKE SIGURNOSTI****ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE****16.1. NAVOĐENJE PROMJENA:** Izdanje 1.**16.2. SKRAĆENICE:** ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari  
Unutarnjim vodenim putovima  
CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008  
CAS – Chemical Abstract Service broj  
CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan  
EC broj – EINECS and ELINCS number  
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
LC<sub>50</sub>- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama  
LD<sub>50</sub>- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama  
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka  
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno**16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA:** <http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://gestis-en.itrust.de>  
<http://echa.europa.eu>**16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP****Razvrstavanje prema CLP-u****Postupak razvrstavanja**

-

-

**Uredba (EU) br. 528/2012:** Dezinficijens (50-100 g / m<sup>2</sup>); osnovna skupina 1, Vrsta proizvoda 2  
100g proizvoda sadrži: 99,6g natrijev hipoklorita > 3% - <5% aktivnog klora.**RAZVRSTAVANJE SUKLADNO UREDBI (EZ) br. 648/2004:** > 30 % izbjeljivači na bazi klora**16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)**

- H:** 2.16. – Nagrizajuće za metale, 1. kategorija opasnosti - H290 Može nagrizati metale.  
3.2. – Nagrizajuće za kožu, 1A kategorija opasnosti - H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija - H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE:** nema podataka**16.7. DALJNJE OBAVIJESTI:** Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

**PRILOG:****SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**